小児の集まる場所に適した専用パッド不要のAED

AED（自動体外式除細動器）

ハートスタート FRx

HEARTSTART FRx

保育園　幼稚園　託児所　小学校　学習塾

1 小児専用パッド不要

- 小児用キーで小児用モードエネルギー変換
- 低ランニングコストを実現

コストダウンに一役！

2 ランクアップした堅牢製

（固形物体／液体の侵入に対する保護・IP55、耐荷重約 227kg など）
※ハートスタート HS1 と比較した場合

- プールサイド
- 船舶・航空機
- 工事現場
- 雨天時の屋外
- 山岳地帯
- 車　両

様々な場面で活躍します！

3 心肺蘇生法コーチング機能搭載

（CPR の音声ガイダンス）

- 気道確保
- 人工呼吸
- 胸骨圧迫
- 1 分間に 100 回のリズム

音声でサポート！

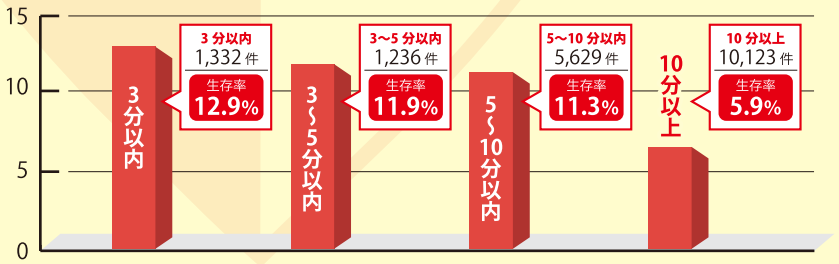
いつでも、どこでも、だれにでも起こり得る突然の心停止

突然の心停止は様々な国で主要な死亡原因の一つとなっています。日本において突然の心停止発生者数は1日あたり約100人、年間2〜3万人とも言われております。その突然の心停止からの救命率は5%以下にすぎず、多くの大切な命が失われています。突然の心停止の主な原因は、心室細動(VF)と呼ばれる心臓が痙攣したような状態になることです。このような状態に陥ると、早急に処理を行わなければ数分以内に死に至ります。その心室細動に対する最も有効な治療方法は除細動。つまり除細動器による電気ショックです。突然の心停止が発生してから5分以内に除細動(電気ショック)を行うことにより救命率を大幅に向上させることが出来ます。

2004年7月1日より医師や救急救命士だけでなく、現場に居合わせた一般市民もAED(自動体外式除細動器)の使用が出来るようになりました。これにより学校や公共施設、一般企業などに多くのAEDの普及が進み、救命事例も数多く報道されるようになりました。ついには救命率が5%以下であったものが約4倍に向上し、その効果が実証されたと同時に、より一層の救命率向上が期待されています。また、胸骨圧迫の重要性が2005年より、世界的ガイドラインに記述されており、発見者による胸骨圧迫とAEDの組合せが重要視されています。フィリップスのハートスタート FRxは、その操作と心肺蘇生法コーチング機能による胸骨圧迫と人工呼吸、小児への対応など処置をサポートいたします。

平成 18 年度中　一般市民により心肺停止の時点が目撃された心原性の心肺停止症例　**18,320件**

心肺停止が目撃された時点から救急隊による心肺蘇生が開始された症例



迅速な心肺蘇生法が重要です

総務省消防庁「ウツタイン様式調査オンライン処理システム」の平成 17 年中登録データ（確定）・平成 18 年中登録データ（速報）概要

40-0051

AED（自動体外式除細動器）

ハートスタート FRx

HEARTSTART FRx

オープン価格

寸法／質量	
寸法	6×22×18cm（高さ × 幅 × 奥行き）。
質量	バッテリおよびパッド・ケース装着時：1.5kg
	バッテリおよびパッド・ケース非装着時：1.2kg
環境要件	
固形物体／液体の	固形物体に対する保護 IP5X（IEC60529）
侵入に対する保護	液体に対する保護（IEC60529）
温度	動作時／スタンバイ時：0〜50℃
高度	0〜4572m
航空機	RTCA/DO-160D,1997 準拠
耐荷重	約 227kg
耐震動性	動作時：MILSTD810F Fig.514.5C-17 準拠、ランダム波、
	スタンバイ時：MILSTD810F Fig.514.5C-18 準拠、
	掃引正弦波。
EMI（放射／イミュニティ）	CISPR II Group I Class B、IEC 61000-4-3、
	IEC 61000-4-8

製品仕様　ハートスタート FRx

除細動	
モデル	ハートスタート FRx
モデル番号	861304
製品構成	除細動器、バッテリ（1）、SMART パッド II、取扱説明書、
	クイック・リファレンス・ガイド
波形	二相性切頭指数型波形。波形パラメータは傷病者の
	胸郭インピーダンスに応じて自動的に調整。
エネルギー	定格 150J
	成人：負荷 50Ωで公称 150 ジュール
	小児：負荷 50Ωで公称 50 ジュール
プロトコル	除細動器は事前設定に従う。除細動と胸骨圧迫／人工呼吸
	のプロトコルは Heart Start Event Review ソフトウェア
	を使用してカスタマイズ可能。
ユーザー・インターフェース	
メッセージ	ユーザーに FRx の使用法を詳しくガイドする
	音声メッセージとアイコン。
心肺蘇生法の音声ガイド（CPR コーチング）	音声メッセージが成人および小児の心肺蘇生法について、
	胸骨圧迫の適切な回数、速さ、人工呼吸の手順と
	タイミングを指示。
コントロール	緑の電源 ON/OFF ボタン、青の i- ボタン、
	オレンジのショック・ボタン、オプションの小児用キー。
インジケーター	使用準備完了ランプ、青の i- ボタン、注意ランプ、パッド
	配置アイコン、ショックが必要と判断されたときの
	ショック・ボタンの点灯。

【小児等への適用】

●1歳以上8歳未満の小児に対して成人用の除細動エネルギーを印加することについては、有効性・安全性が確認されていないことから、小児用にエネルギーを減衰できる機構を持った自動体外式除細動器が近くにないなど、やむをえない場合に限り使用すること。●小児が使用する場合には 2枚の除細動パッドが触れ合うことのないよう注意すること。●1歳未満の乳児については、小児用キー(オプション）があっても使用しないこと。

■製品は改良のため、予告無く変更する場合がありますので、ご了承ください。
■写真及び印刷の仕上がり上、現品と色合いが若干異なる場合がございます。
■このカタログは、2010 年 1 月現在のものです。

sanwa

株式会社三和製作所　船橋事業所

〒273-0024　千葉県船橋市海神町南 1-1544-1
TEL：047-495-0221　FAX：047-495-0285
http://www.sanwa303.co.jp

安心をサポートするお近くの代理店